

Rec'd PCTO 3 JUL 2005

1542319

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/000197

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C06C7/00 C06B23/04 C06B23/00 C06D5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C06C F42B C06B C06D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/054462 A1 (R. HAGEL ET AL.) 27 December 2001 (2001-12-27)	1, 2, 4-6, 10
Y	paragraph '0012! - paragraph '0013!; claims	11
X	US 2002/179209 A1 (R. HAGEL ET AL.) 5 December 2002 (2002-12-05)	1, 2, 4-6, 10
Y	paragraph '0015!; claims	11
X	US 3 135 636 A (R. MCGIRR) 2 June 1964 (1964-06-02)	1, 3, 10
Y	claims	11
X	WO 98/17607 A (TRW AIRBAG SYSTEMS GMBH & CO. KG) 30 April 1998 (1998-04-30)	1-3
	claims	
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 June 2004

Date of mailing of the international search report

25/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schut, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/000197

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 98/41810 A (DEFENSE TECHNOLOGY CORPORATION OF AMERICA) 24 September 1998 (1998-09-24) page 3, line 31 - line 35; claims	11
Y	GB 2 359 124 A (LAMBETH PROPERTIES LIMITED) 15 August 2001 (2001-08-15) page 1; claims	11
X	DE 20 17 633 A (J. SCHABERGER & CO. GMBH) 28 October 1971 (1971-10-28) claims	1
X	EP 0 704 415 A (ELEY LIMITED) 3 April 1996 (1996-04-03) claims	1,3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/EP2004/000197

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2001054462	A1	27-12-2001	DE 19616627 A1	06-11-1997
			CA 2253196 A1	06-11-1997
			WO 9741403 A1	06-11-1997
			EP 0894235 A1	03-02-1999
US 2002179209	A1	05-12-2002	DE 19540278 A1	30-04-1997
			US 2001001970 A1	31-05-2001
			CA 2209203 A1	09-05-1997
			CZ 9702058 A3	12-11-1997
			WO 9716397 A1	09-05-1997
			EP 0800496 A1	15-10-1997
			IL 121183 A	31-08-2000
			JP 11502864 T	09-03-1999
US 3135636	A	02-06-1964	NONE	
WO 9817607	A	30-04-1998	DE 19643468 A1	23-04-1998
			WO 9817607 A1	30-04-1998
WO 9841810	A	24-09-1998	CA 2283920 A1	24-09-1998
			EP 0966650 A1	29-12-1999
			WO 9841810 A1	24-09-1998
			US 6253682 B1	03-07-2001
GB 2359124	A	15-08-2001	AU 3204001 A	20-08-2001
			BR 0108196 A	29-10-2002
			CA 2399808 A1	16-08-2001
			CN 1416521 T	07-05-2003
			EP 1255961 A1	13-11-2002
			WO 0159398 A1	16-08-2001
			JP 2003524139 T	12-08-2003
			NZ 521231 A	27-02-2004
			US 2003145754 A1	07-08-2003
DE 2017633	A	28-10-1971	DE 2017633 A1	28-10-1971
EP 0704415	A	03-04-1996	AT 177074 T	15-03-1999
			AU 686851 B2	12-02-1998
			AU 3024495 A	14-03-1996
			CA 2156974 A1	28-02-1996
			DE 69508023 D1	08-04-1999
			DE 69508023 T2	07-10-1999
			EP 0704415 A1	03-04-1996
			US 5538569 A	23-07-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/000197

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C06C7/00 C06B23/04 C06B23/00 C06D5/00		
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C06C F42B C06B C06D		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2001/054462 A1 (R. HAGEL ET AL.) 27. Dezember 2001 (2001-12-27)	1, 2, 4-6, 10
Y	Absatz '0012! - Absatz '0013!; Ansprüche	11
X	US 2002/179209 A1 (R. HAGEL ET AL.) 5. Dezember 2002 (2002-12-05)	1, 2, 4-6, 10
Y	Absatz '0015!; Ansprüche	11
X	US 3 135 636 A (R. MCGIRR) 2. Juni 1964 (1964-06-02)	1, 3, 10
Y	Ansprüche	11
X	WO 98/17607 A (TRW AIRBAG SYSTEMS GMBH & CO. KG) 30. April 1998 (1998-04-30) Ansprüche	1-3
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 16. Juni 2004		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 25/06/2004
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Schut, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/000197

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 98/41810 A (DEFENSE TECHNOLOGY CORPORATION OF AMERICA) 24. September 1998 (1998-09-24) Seite 3, Zeile 31 - Zeile 35; Ansprüche	11
Y	GB 2 359 124 A (LAMBETH PROPERTIES LIMITED) 15. August 2001 (2001-08-15) Seite 1; Ansprüche	11
X	DE 20 17 633 A (J. SCHABERGER & CO. GMBH) 28. Oktober 1971 (1971-10-28) Ansprüche	1
X	EP 0 704 415 A (ELEY LIMITED) 3. April 1996 (1996-04-03) Ansprüche	1,3

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/000197

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2001054462 A1	27-12-2001	DE 19616627 A1 CA 2253196 A1 WO 9741403 A1 EP 0894235 A1	06-11-1997 06-11-1997 06-11-1997 03-02-1999
US 2002179209 A1	05-12-2002	DE 19540278 A1 US 2001001970 A1 CA 2209203 A1 CZ 9702058 A3 WO 9716397 A1 EP 0800496 A1 IL 121183 A JP 11502864 T	30-04-1997 31-05-2001 09-05-1997 12-11-1997 09-05-1997 15-10-1997 31-08-2000 09-03-1999
US 3135636 A	02-06-1964	KEINE	
WO 9817607 A	30-04-1998	DE 19643468 A1 WO 9817607 A1	23-04-1998 30-04-1998
WO 9841810 A	24-09-1998	CA 2283920 A1 EP 0966650 A1 WO 9841810 A1 US 6253682 B1	24-09-1998 29-12-1999 24-09-1998 03-07-2001
GB 2359124 A	15-08-2001	AU 3204001 A BR 0108196 A CA 2399808 A1 CN 1416521 T EP 1255961 A1 WO 0159398 A1 JP 2003524139 T NZ 521231 A US 2003145754 A1	20-08-2001 29-10-2002 16-08-2001 07-05-2003 13-11-2002 16-08-2001 12-08-2003 27-02-2004 07-08-2003
DE 2017633 A	28-10-1971	DE 2017633 A1	28-10-1971
EP 0704415 A	03-04-1996	AT 177074 T AU 686851 B2 AU 3024495 A CA 2156974 A1 DE 69508023 D1 DE 69508023 T2 EP 0704415 A1 US 5538569 A	15-03-1999 12-02-1998 14-03-1996 28-02-1996 08-04-1999 07-10-1999 03-04-1996 23-07-1996